1. **自助胶片打印终端及打印胶片技术要求**

（一）自助胶片打印终端技术要求：

1. 自助打印终端系统生产厂商具有ISO9001质量保证体系认证；

2. 自助打印终端系统生产厂商具有ISO13485医疗器械质量管理体系认证

3. 自助打印终端系统须和胶片及胶片打印设备为同一厂家生产和提供

4. 自助打印终端须具备3C认证；

5. 自助打印终端须具备CFDA证书；

6. 自助打印系统的胶片打印设备使用干式激光成像技术打印胶片，非热敏或喷墨方式，不使用墨水、墨粉；

7. 胶片输出分辨率须≥650PPI

8. 胶片输出灰阶≥14bit；

9. 14X17英寸胶片输出速度≥160张/小时;

10. 首张胶片打印速度≤60秒

11. 自助打印终端需配备摄像头，记录病人自助打印过程

12. 摄像头清晰度≥100万像素

13. 自助打印终端满足多主机共享打印需求，在线片槽≥3个；

14. 单个自助打印终端同时在线胶片数量≥375张

15. 支持5种尺寸胶片：14x17英寸 (35x43 cm), 14x14英寸(35x35 cm), 11x14英寸(28x35 cm); 10x12英寸(25x30 cm) and 8x10英寸(20x25 cm)；

16. 自助打印终端软件全中文图形化界面，动画与语音提示病人操作；

17. 图像排版格式：1幅到81幅（标准），支持自定义

18. 自助打印终端屏幕防爆处理；

19. 机身液晶显示屏尺寸≥17英寸；

20. 自助打印系统支持集中监控各个终端运行状态(网络故障、缺纸、缺片等)；

21. 自助打印系统支持集中监控各个终端运行状态(网络故障、缺纸、缺片等)；

22. 提供独立存储应用服务器以保证系统的性能与可靠；

23. 自助打印终端深度≤90cm，宽度≤70cm，高度≤180cm

24. 自助胶片打印机6台（门诊3，病房3）；

25. 自助胶片打印机厂家需提供同一厂家非自助胶片打印机3台作为应急备用；

26. 自助胶片打印机厂家需在15个工作日内与PACS连接并测试完成，以保障正常使用；

27. 维修承诺：设备使用期内终身维护，保证有效运行，部件及整机免费维修，每台至少配10盒测试胶片。

（二）干式激光胶片技术要求：

1. 胶片形状：胶片的形状为矩形，四角切圆角且圆滑不能有毛刺和棱角。

圆角的尺寸是8R（半径8mm的圆弧）

2. 胶片性能：灰雾度≤0.28，最高密度≥3.60，感光度1.02-1.32，平均斜率3.09-4.10

3. 表观质量：胶片应清洁，无手印、油污、划伤、气泡、影响质量的密度不均等弊病。

4. 配置胶片口袋，胶片与口袋配置比例不低于3:1；口袋制式另通知；

5. 分别提供自助胶片打印机和胶片的市场占有率及使用单位。